

®
blue point

inżynieria basenowa PL 30-124 Kraków ul. Piastowska 50 tel./fax PL48(12) 638 60 15
projekt wykonawstwo serwis biuro@bluepoint.pl www.bluepoint.pl

WYTYCZNE BRANŻOWE

DOT. BUDOWY BASENÓW KĄPIELOWYCH

DLA WYKONAWCÓW BRANŻ:

- BUDOWLANEJ
- ELEKTRYCZNEJ I AKP
- WENTYLACYJNEJ
- CIEPŁOWNICZEJ
- WOD-KAN

OPRACOWANIE:

blue point
INŻYNIERIA BASENOWA
30-124 Kraków
ul. Piastowska 50

AKTUALIZACJA:

styczeń 2005r

1. Branża budowlana

1.a) Niecka basenu

- dla basenów posadowionych na gruncie : przygotować podłoże niecki basenu do montażu dennej instalacji obiegu wody przed wykonaniem konstrukcji niecki basenu
- dla basenów posadowionych na gruncie : zapewnić izolację przeciwwodną od strony wód gruntowych i innych z zewn. niecki basenu
- dla basenów posadowionych na gruncie : ocieplić dno niecki basenu styropianem grub. 5cm
- wykonać konstrukcję niecki basenu, /dla basenów w systemie MYRTHA tylko dno/
- zapewnić spadek płyty dennej basenu w kierunku spustów dennych 1%
- pozostawić szalunki w dnie i ścianach basenu dla zamontowania elementów obiegu wody, drabin, poręczy, oświetlenia podwodnego, atrakcji wodnych, - wytyczne dostarczy firma basenowa /dla basenów w systemie MYRTHA tylko dno/
- uzupełnić i wykończyć oszalowane otwory jw. po zamontowaniu odpowiednich urządzeń
- dla niecek zasypanych gruntem : ocieplić ściany niecki styropianem grub. 5cm
- izolację wewn. niecki basenu od wody basenowej wykona firma basenowa

1.b) Hala basenu

- wykonać izolację przeciwwodną typu ciężkiego pod posadzką – zalecana izolacja systemowa (np. Botact; Sica) – z połączeniem do rynny/krawędzi basenu wg wytycznych firmy basenowej
- wykonać odwodnienie liniowe wokół niecki basenu, z odprowadzeniem do kanalizacji ściekowej, spadki posadzek wykonać w kierunku odwodnień; min. odległość odwodnienia od rynny przelew. 25cm
- wykonać posadzki przeciwpoślizgowe
- w basenach użyteczności publicznej wykonać brodzik do płukania stóp dla osób wchodzących do basenu, zasilanie w wodę wykona firma basenowa; zalecane usytuowanie przed wejściem na halę z natrysków
- pozostawić szalunki w posadzce dla zamontowania drabin, poręczy, puszek przyłącz. oświetlenia podwodnego, - wytyczne dostarczy firma basenowa
- uzupełnić i wykończyć oszalowane otwory jw. po zamontowaniu odpowiednich urządzeń

1.c) Zbiornik wyrównawczy / dotyczy basenów z rynną przelewową / nie dotyczy basenów ze skimmerowym obiegiem wody

- wykonać konstr. zbiornika
- wykonać zagłębienie w miejscu ssania pompy (tzw. rzapie)
- zapewnić spadek dna w kierunku rzapia 1%, w którym zlokalizowany spust denny zbiornika
- zapewnić wjazd w celu inspekcji zbiornika; powyżej poziomu przelewu awaryjnego
- pozostawić szalunki w ścianach i dnie zbiornika dla zamontowania elementów obiegu wody, wytyczne dostarczy firma basenowa
- uzupełnić i wykończyć oszalowane otwory jw. po zamontowaniu odpowiednich urządzeń
- zapewnić izolację przeciwwodną od strony wód gruntowych i innych z zewn. zbiornika
- izolację wewn. zbiornika od wody basenowej wykona firma basenowa

1.d) Magazyn chemikaliów

- wentylacja grawitacyjna magazynów chemikaliów
- wejście do magazynów chemikaliów i pomieszczenia filtrowni bezpośrednio z zewnątrz obiektu / z garaży /, zapewnić łatwą komunikację dla przemieszczania zbiorników z chemikaliami
- niecka osadcza bezodpływowa dla wyłapania przecieków chemikaliów ok. 100 l

1.e) Pomieszczenia technologiczne

- zabezpieczyć drogę transportową dla filtrów – gabaryty poda firma basenowa
- zabezpieczyć otwory przepustowe dla instalacji obiegu wody basenowej
- fundamenty pod urządzenia – pompy obiegowe – powinny być wykonane po wstępnym ustawieniu pomp
- wykonać fundamenty pod filtry
- posadzki i ściany pomieszczeń technologicznych – odporne na działanie wilgoci i chemikaliów (związki chloru, kwas)

2. Branża elektryczna i akp

- oświetlenie pomieszczeń technologicznych zgodnie z normami
- oświetlenie niecek basenów
- zasilanie urządzeń basenowych w energię elektryczną 400V, 230V – zestawienie zapotrzebowania mocy elektrycznej dostarczy firma basenowa
- instalacja przeciwporażeniowa urządzeń – zgodnie z normami
- instalacja gniazd wtykowych na napięcie $U = 24\text{ V}$ w pomieszczeniach technologicznych
- szafy sterownicze oraz AKPiR urządzeń technologii uzdatniania wody basenowej wchodzi w zakres dostawy firmy basenowej; granice dostawy firmy basenowej : zaciski w szafie ster. urządzeń basenowych

3. Branża wentylacyjna

- wentylacja mechaniczna; 10-ciokrotna wymiana powietrza w pomieszczeniach magazynów chemikaliów ; odciąg z dołu i z góry pomieszczeń

4. Branża instalacyjna ciepłownicza

- Zapewnić ogrzewanie hali basenowej
- Zapewnić ogrzewanie pomieszczeń technologicznych

Dla basenów gdzie woda basenu jest ogrzewana poprzez wymiennik ciepła do którego w obiegu pierwotnym jest doprowadzona instalacja grzewcza:

- podać zasilanie wymiennika ciepła w energię cieplną odrębnym obiegiem cieplnym – zapotrzebowanie mocy cieplnej dostarczy firma basenowa
- czynnik grzewczy woda - 90/70 °C
- termostat wraz ze sterownikiem znajduje się w zakresie dostawy firmy basenowej
- granice dostawy firmy basenowej : króćce wymiennika dla podłączenia obiegu grzewczego

5. Branża instalacyjna wod-kan

- doprowadzenie wody świeżej uzupełniającej:
 - dla basenów z rynną - do zbiornika wyrównawczego, wlew ponad poziomem przelewu awaryjnego (granice dostawy firmy basenowej : zawór elektromagnetyczny)
 - dla basenów skimmerowych – do instalacji obiegu wody w pomieszczeniu technologicznym (granice dostawy firmy basenowej : króćce PCW na instalacji obiegu wody basenowej), oraz do skimmerów (granice dostawy firmy basenowej : skimmer)
- dzienne zapotrzebowanie na wodę uzupełniającą dostarczy firma basenowa
- zamontować fitry siatkowe i odmulniki na instalacji wody uzupełniającej
- zainstalować wodomierze wody uzupełniającej
- zapewnić instalację wodno-kanalizacyjną w magazynach chemikaliów
- zapewnić odwodnienie pomieszczeń technologicznych i obrzeża niecki
- dla basenu skimmerowego : zapewnić awaryjny spust wody z basenu doprowadzony do skimmera
- odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej – wielkość zrzutu przyjętą ze względu na płukanie filtrów ciśnieniowych, oraz częstotliwość dostarczy firma basenowa
- projektować instalację ciśnieniową odprowadzenia ścieków jako nitkę bez dodatkowych punktów odbioru ścieków ze względu na możliwość wyrzucenia ścieków przy zrzucie ciśnieniowym
- grawitacyjny spust wody z basenu do kanalizacji burzowej – wielkość zrzutu przyjętą ze względu na zrzut wody z basenu (przeład okresowy), oraz częstotliwość dostarczy firma basenowa
- dla zrzutu grawitacyjnego zapewnić spadki instalacji 2% od spustów dennych do kanału
- granice dostawy firmy basenowej – przyłącze kanalizacyjne w pomieszczeniu technologicznym

parametry wody zrzucanej	płukanie filtrów	okresowe zrzuty wody z basenu
pH wody	6,5÷7,6	6,5÷7,6
zanieczyszczenie chlorem [mg/l]	< 0,45	< 0,45
nitraty [mmol/m ³]	300 ÷ 400	< 322
chlor związany [mg/l]	0,2 ÷ 0,4	< 0,2
zmętnienie [FNU] / wg DIN EN 27027	0,5 ÷ 1,0	< 0,5